MODELO ÚNICO DE ENSINO

# Engenharia de Produção

10 módulos | 5 anos

### MUDE (Modelo Único de Ensino)

Montamos um time de profissionais do mercado e da educação e preparamos um formato único de ensino modular em que, a cada etapa, você desenvolve uma competência fundamental para melhorar a sua performance no seu caminho profissional.

### Foco na sua carreira

O nosso setor de Carreiras foi ao mercado buscar as competências necessárias para a sua melhor formação. A área conta com um grupo de profissionais experientes e especializados em diversas áreas de atuação, prontos para te apoiar no desenvolvimento profissional.

### Presencial com virtual

O novo formato de ensino criado pela UNISUAM respeita o novo hoje: equilibra encontros presenciais com conteúdos remotos. Nosso suporte digital conta com aplicativo rápido, chat integrado e tutores sempre disponíveis para eventuais dúvidas.

### Cada semestre, um certificado

Com o MUDE, você não vai mais esperar até o final da faculdade para aprender como atuar na sua área. A cada semestre na UNISUAM, você se especializa em um campo diferente da sua profissão e a sua competência é certificada por isso.

## CURSOS QUE COMPARTILHAM O MESMO MÓDULO

- Engenharia Civil
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Mecânica

## INOVAÇÃO E PROCESSOS DE APRENDIZAGEM | 304h • Certificação Intermediária: Assistente de Inovação

**Competências**

- Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia
- Desenvolver o raciocínio lógico, crítico e analítico
- Aprender a aprender
- Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica

**Conhecimentos**

- Análise e Pesquisa
- Matemática - Raciocínio Lógico
- Expressão Gráfica
- Leitura, Produção e Interpretação de Textos

**TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

**CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Análise e Pesquisa
Matemática - Raciocínio Lógico
Expressão Gráfica
Leitura, Produção e Interpretação de Textos

## PLANEJAMENTO DE MODELOS | 304h • Certificação Intermediária: Assessor de Planejamento de Modelos

**Competências**

- Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos
- Ser capaz de modelar os fenômenos utilizando ferramentas matemáticas e estatísitcas
- Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
- Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica

**Conhecimentos**

- Modelagem Estatística
- Matemática - Programação
- Modelos Físico-Químicos
- Leitura, Produção e Interpretação de Textos

**TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

**CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Modelagem Estatística
Matemática - Programação
Modelos Físico-Químicos
Leitura, Produção e Interpretação de Textos

Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"

Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## SOLUÇÕES CRIATIVAS | 304h • Certificação Intermediária: Gestor de Soluções Criativas

**Competências**

- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos
- Implantar, supervisionar e controlar as soluções de engenharia
- Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
- Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica

**Conhecimentos**

- Empreendimentos de Engenharia
- Impactos Sócio-Ambientais
- Leitura, Produção e Interpretação de Textos
- Sistemas Mecânicos

**TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

**CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Empreendimentos de Engenharia
Impactos Sócio-Ambientais
Leitura, Produção e Interpretação de Textos
Sistemas Mecânicos

## LIDERANÇA E GESTÃO DE EQUIPES | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Equipes

**Competências**

- Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares
- Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão
- Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
- Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica

**Conhecimentos**

- Leitura, Produção e Interpretação de Textos
- Comunicação Interpessoal - Gestão de Projetos
- Gestão de Pessoas e Liderança de Equipes
- Administração de Conflitos - Negociação

**TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

**CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Leitura, Produção e Interpretação de Textos
Comunicação Interpessoal - Gestão de Projetos
Gestão de Pessoas e Liderança de Equipes
Administração de Conflitos - Negociação

## GERENCIAMENTO DE PROJETOS 4.0 | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Projetos

**Competências**

Gerenciar projetos e liderar, de forma proativa e colaborativa, definindo as estratégias e construindo o consenso nos grupos

Analisar e avaliar a viabilidade de projetos de engenharia e riscos associados

Projetar e interpretar resultados

Aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia

**Conhecimentos**

Gestão de Investimentos
Gestão de Orçamento e Custos
Gestão de Projetos
Aplicativos relevantes para a indústria 4.0
Gestão Estratégica e Organizacional
Gestão da Informação

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Gestão de Investimentos
Gestão de Orçamento e Custos
Gestão de Projetos
Aplicativos relevantes para a indústria 4.0
Gestão Estratégica e Organizacional
Gestão da Informação

## GESTÃO DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DE PRODUÇÃO | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Operações

**Competências**

Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto

Ser capaz de conceber e projetar soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente, nos contextos em que serão aplicadas

Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos

Aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia

**Conhecimentos**

Sistemas de Produção
Planejamento, Programação e Controle da Produção
Projeto de Fábrica e Layout
Engenharia de Métodos
Processos Produtivos Discretos e Contínuos
Ergonomia e Segurança do Trabalho/Sustentabilidade
Gestão da Produção e Operações
Operações e Planejamento

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Sistemas de Produção
Planejamento, Programação e Controle da Produção
Projeto de Fábrica e Layout
Engenharia de Métodos
Processos Produtivos Discretos e Contínuos
Ergonomia e Segurança do Trabalho/Sustentabilidade
Gestão da Produção e Operações
Operações e Planejamento

Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"

Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## SISTEMAS INTEGRADOS DE APOIO À DECISÃO | 304h • Certificação Intermediária: Assessor de Sistemas de Apoio à Decisão

**Competências**

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;

Verificar e validar os modelos por meio de técnicas adequadas

Aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia;

Prever resultados por meio de modelos

**Conhecimentos**

Programação Matemática
Processos Decisórios
Inteligência Computacional
Modelagem & Simulação

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Programação Matemática
Processos Decisórios
Inteligência Computacional
Modelagem & Simulação

## DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO E SERVIÇOS INOVADORES | 304h • Certificação Intermediária: Adjunto de Desenvolvimento de Produtos

**Competências**

Formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas

Atuar em todo o ciclo de vida e contexto de empreendimentos, inclusive na sua gestão e manutenção

Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia

Ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente

**Conhecimentos**

Modelagem TRIZ (método de solução inventiva de problemas)
Ergonomia & Sustentabilidade
Gestão da Inovação/ Patentes e Propriedade Intelectual
Processo de Desenvolvimento do Produto
Gestão do Desenvolvimento de Produto

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Modelagem TRIZ (método de solução inventiva de problemas)
Ergonomia & Sustentabilidade
Gestão da Inovação/ Patentes e Propriedade Intelectual
Processo de Desenvolvimento do Produto
Gestão do Desenvolvimento de Produto

Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"

Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## GERENCIAMENTO DE REDES DA CADEIA PRODUTIVA | 324h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto da Cadeia Produtiva

**Competências**

- Atuar com isenção e comprometimento com a responsabilidade social e com o desenvolvimento sustentável
- Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para soluções de Engenharia
- Elaborar, implementar e gerir normas e procedimentos de monitoramento, controle e auditoria
- Compreender a legislação, ética e aresponsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades na sociedade e no meio ambiente

**Conhecimentos**

- Jogos Logísticos
- Projeto e Análise de Sistemas Logísticos/Globalização
- Logística Reversa
- Gestão da Cadeia de Suprimentos
- Logística Empresarial

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Jogos Logísticos
Projeto e Análise de Sistemas Logísticos/Globalização
Logística Reversa
Gestão da Cadeia de Suprimentos
Logística Empresarial

## GESTÃO DA MANUTENÇÃO E QUALIDADE | 484h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Manutenção

**Competências**

- Aplicar conceitos para planejar, supervisionar, eaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia com qualidade
- Atuar em todo o ciclo de vida e contexto de empreendimentos, inclusive na sua gestão e manutenção
- Ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente.
- Elaborar, implementar e gerir normas e procedimentos de monitoramento, controle e auditoria;

**Conhecimentos**

- Gestão dos Sistemas de Qualidade
- Confiabilidade dos Equipamentos
- Ferramenta da Qualidade
- Confiabilidade de Processos
- Gestão da Manutenção Industrial
- Manutenção na Indústria 4.0
- Estágio

### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Gestão dos Sistemas de Qualidade
Confiabilidade dos Equipamentos
Ferramenta da Qualidade
Confiabilidade de Processos
Gestão da Manutenção Industrial
Manutenção na Indústria 4.0
Estágio